بسم الله الرحمن الرحيم



صدق الله العظيم



إهداء:

اهدي هذا العمل المتواضع إلى روح والداي الكريمين رحمه الله تعالى عليهما

إلى :

ناس عين الحجل/ ناس المعاضيد/ **ناس أولاد دراج**

إلى : الصديق بوغراره/بكري زهير/**فاتح**/حبه القرنفل/**إلى** فيصل بوعافيه

إلى : شله **الدراسة**

إلى كل طالب علم

روابط كتبي :

1- hp: //www. kut ub. inf o/ l ibr ar y/ book/ 7693

2- hp: //www. kut ub. inf o/ l ibr ar y/ book/ 8970

مدونتي : hp: //chat ra100. bl ogspot .com

أقدم إليكم هاته الوريقات البرمجية من تأليفي علها تساهم في تقديم وتسهيل وتصحيح بعض الأفكار البرمجية

مقدمه :

سأركز في كتابي هذا على فكره تطبيق أليه حذف على قواعد البيانات

تنويه :

الحذف : وهو القيام بعمليه مسح البيانات من قواعد البيانات

كثيرا ما لاحظت **أن** معظم المبرمجين **وللأسف** أنهم يستخدمون **أوامر وإجراءات الحذف في** برامجهم

خاصة تلك الفئة المقبلة على التخرج حيث أنهم لا يراعون حساسية تطبيق **أوامر الحذف في** مختلف برامج تخرجهم

وهنا **أنا ألوم الاساتذه المؤطرين قبل الطلبة** على عدم انتباههم لهاته **النقطة بالذات** لأنهم **لم** يعطوها حق **الأ**هميه الفعليه في مصادقيه عمل البرامج

سأقدم بحثي المصغر في لستبدل أليه الحذف باليه فعاله وجديدة تدعى الارشفه

وهنا **أنا** لا اقصد الارشفه الفعلية **للملفات وإنما** اقصد ارشفه الملفات والسجلات المراد حذفها

حيث بدل حذف ألتسجيله نهائيا تؤرشف في قاعده بيانات جديده ويتم استدعاءها وقت الحاجه

تعريف الارشفه البرمجية : وهي نقل البيانات المراد حذفها وتكديسها في حامل فيزيائي لكي يتسنى استدعاءها وقت **الحاجة**

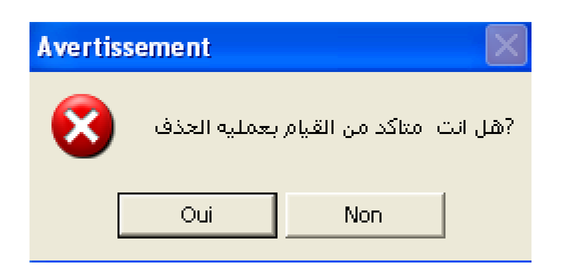
مقارنه بن الحف و الارشفه

الحذف	الارشفه
ضياع البيانات	تخزينها واسترجاعها وقت **الحاجة**
غياب مصداقيه **البرامج**	**البرامج تصبح ذات** مصداقية وفعالية كبيرتين
تفتيت بُنى قواعد البيانات	امكانيه استبدال البيانات
أجراءتها سهل مع غياب الحماية	**إجراءات صارمة توفر** حماية عاليه
غياب تحقيق **لُسس** الإحصائيات النموذجية	تحقيق إحصائيات نموذجيه

إليك المثل التالي :

لنفرض انك صممت برنامجا لتسيير الموظفين لمصلحه ما وخصصت أليه **الحذف في إجراءات** التصميم

وحاولت فرض نظم حماية وتنبيهات قبل القيام **بإجراءات الحذف** . وعلى حسب مفهومي **ستكون عبارة** عن رسائل تنبيهيه في برنامجك تحذر المستعمل من أهميه **التأكد قبل الحذف**



وهنا نقول انك **أحسنت** اختيار ألطريقه

مشكل: ماذا لو تم حذف موظف تعسفا في حقه وبعد مده أحيل إلى التقاعد وطالب صندوق التقاعد بإعطائه كل البيانات اللازمة من اجل تأكيد عمليه التقاعد ...فما العمل هنا ..؟

هل ستجعل مستغل البرنامج يذهب للسجلات القديمة للبحث عن بياناته؟ أم ...... **أم**... الخ

أم انك ستعرض مشغل البرنامج للمساءلة القانونية..

ولكن ماذا **بعد الموافق** على عمليه الحذف فهل ستحذف البيانات ام انها ستحفظ في مكان معين ؟

إليك الحل النموذجي ....

الارشفه:

سنعمل **ألان** على تصميم برنامج صغير يعمل بفكره الارشفه بدل الحذف

1-صمم قاعدة البيانات **التالية** :

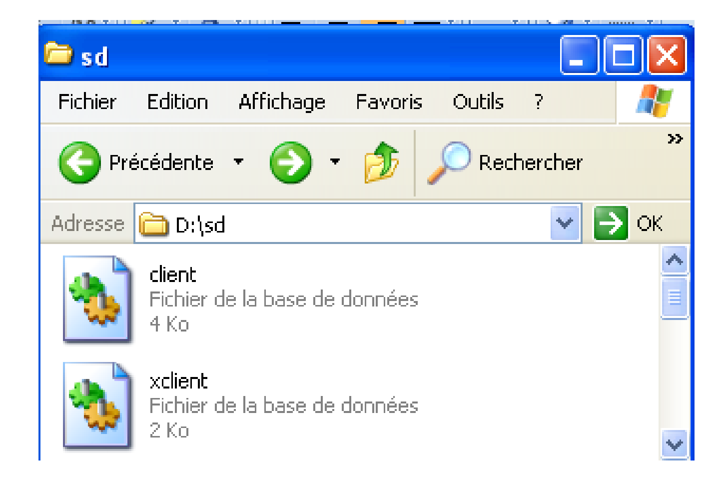
Client (num,nom,prenom,dn)

بعد الانتهاء من عمليه تصميم **قاعدة** البيانات

1-قم بحضها على سبيل المقال في :d:\sd

2- قم بنسخ نفس قاعد البيانات وحفظها في نفس المسار تحت اسم xclient

لاحظ الشكل التالي بعد عمليه **الإنشاء والنسخ**

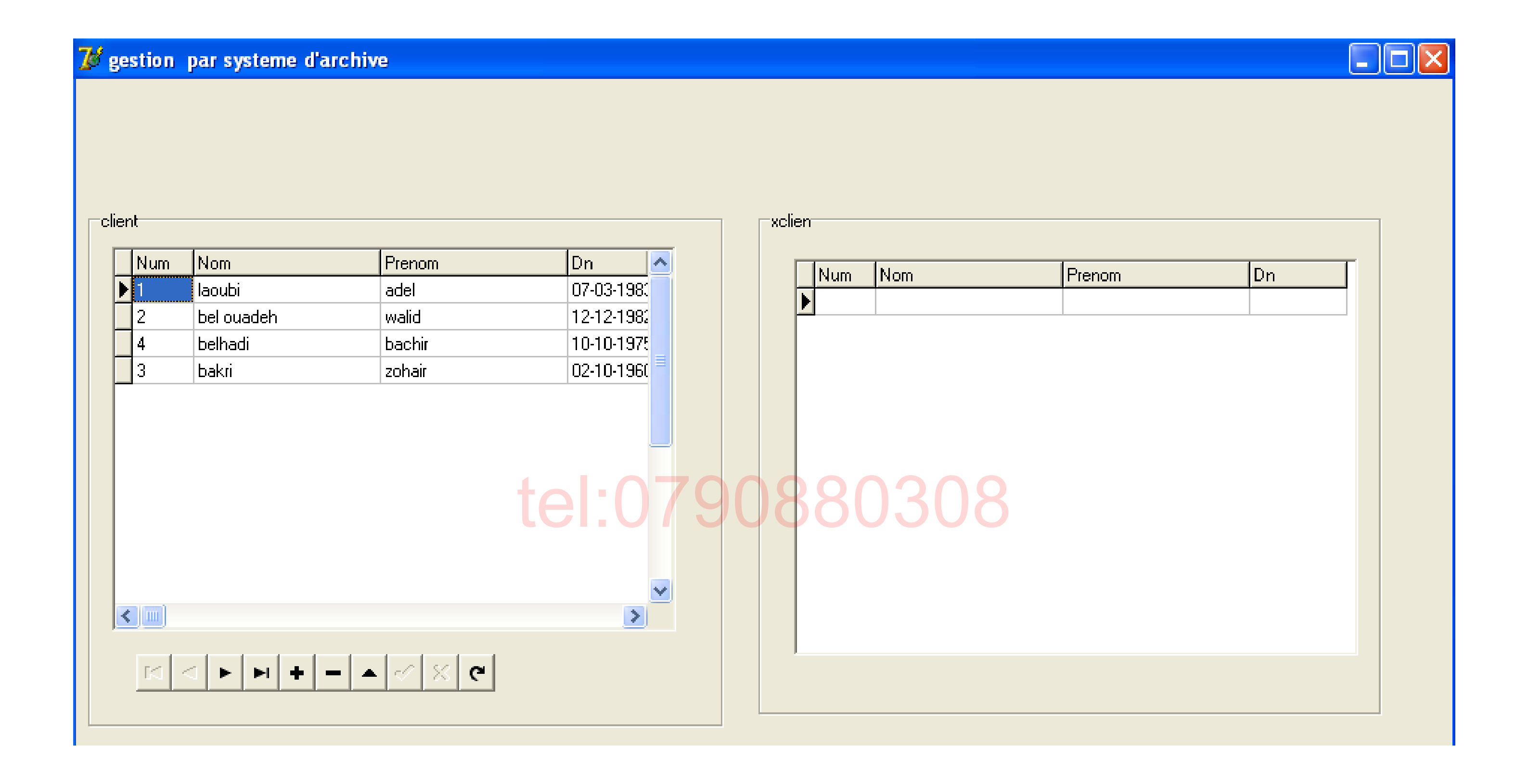


هنا نكون قد انتهينا من مرحله إعداد وتصميم قاعدة البيانات

نأتي ألان إلى الجانب البرمجي :

صمم البرنامج وفق الشكل التالي :

1- ربط قاعدة البيانات client و xclient بمركبات العرض



قم بإدراج بيانات معينه في القاعدة client كما هو موضع في الشكل

الآن سطبق أليه الحذف على البرنامج بحيث تحذف البيانات من قاعدة البيانات client

ويتم وضعها في قاعدة البيانات الخاصة بالأرشفه xclient

تنويه:

قم باضا فه المركبة buo n1 وأعطها تسميه حذف

وحرر الأوامر التاليه :

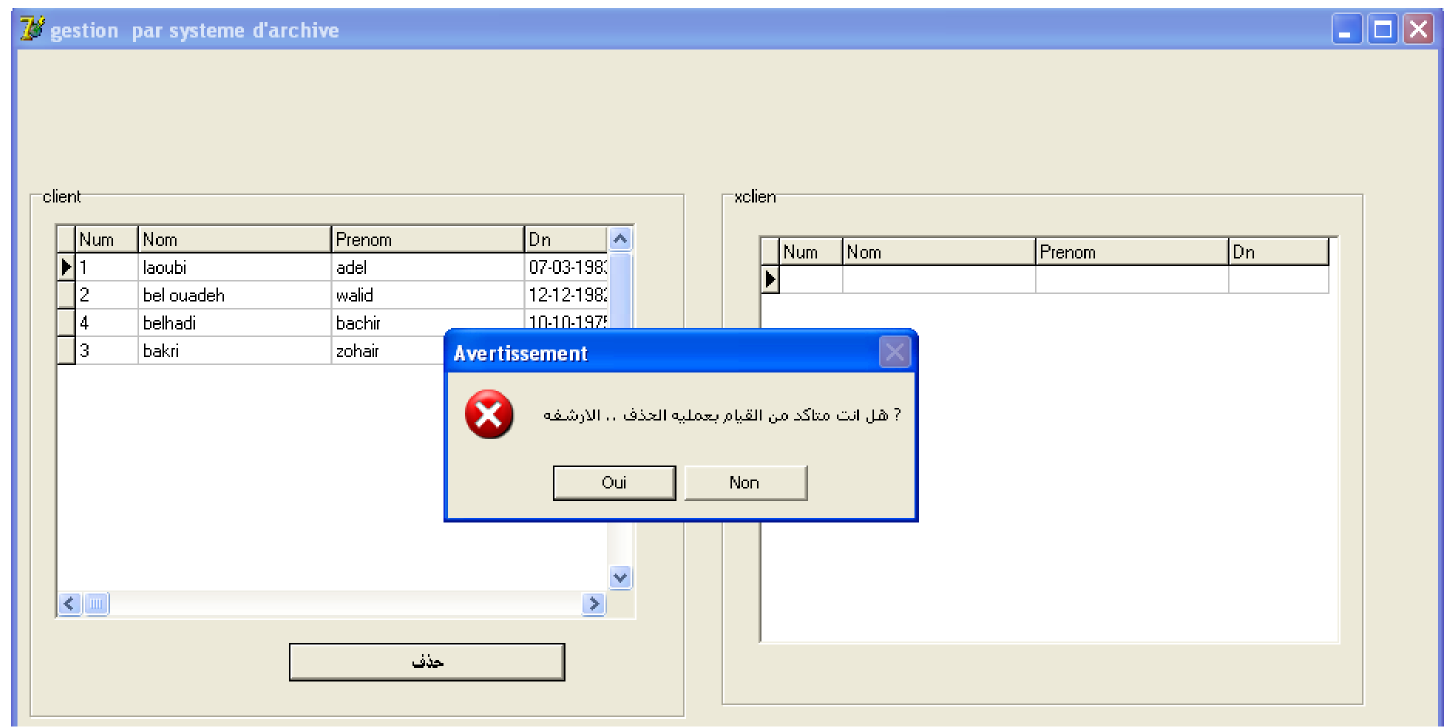
```
begin
if  client.recordcount=0 then
      showmessage('قاعده البيانات فارغه')
      else
if  client.recordcount>0 then  begin

if MessageBox(Handle,'هل انت متاكد من القيام بعمليه الحذف .. الارشفه ?' ,
 'Avertissement',MB_YESNO or MB_ICONSTOP ) =IDYES  then

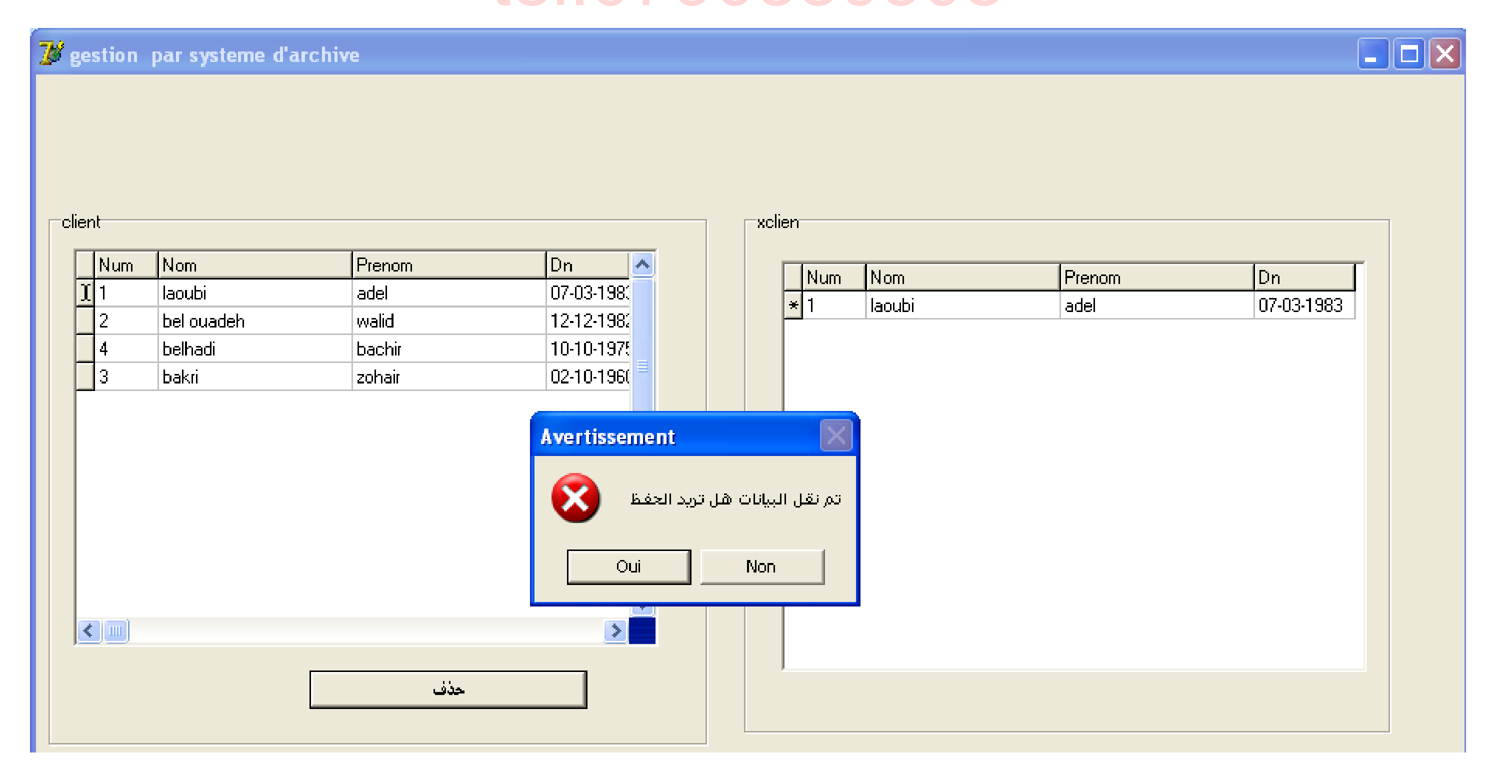
 begin

  begin
  xclient.insert;
  client.Edit;
  xclientNum.asstring:=clientnum.asstring;
  xclientnom.AsString:=clientnom.AsString;
  xclientprenom.AsString:=clientprenom.AsString;
  xclientdn.AsDateTime:=clientdn.AsDateTime;
  end;
 | if MessageBox(Handle,'تم نقل البيانات هل تريد الحفظ '  ,
           'Avertissement',MB_YESNO or MB_ICONSTOP ) =IDYES  then
                 begin
                   client.delete;
                  xclient.Post;
                  client.Post;
                  showmessage('تم عمليه الحذف والارشفه'   );
               end
           else
           begin
           client.Cancel;
           xclient.Cancel;
            end;
               end;
 end;
end;
```

البرنامج أثناء التنفيذ:



ظهور رسالة : تطلب تأكيد الحذف (الارشفه)



تمت عمليه الارشفه وظهور رسالة تأكيد العملية

gestion par systeme d'archive

client

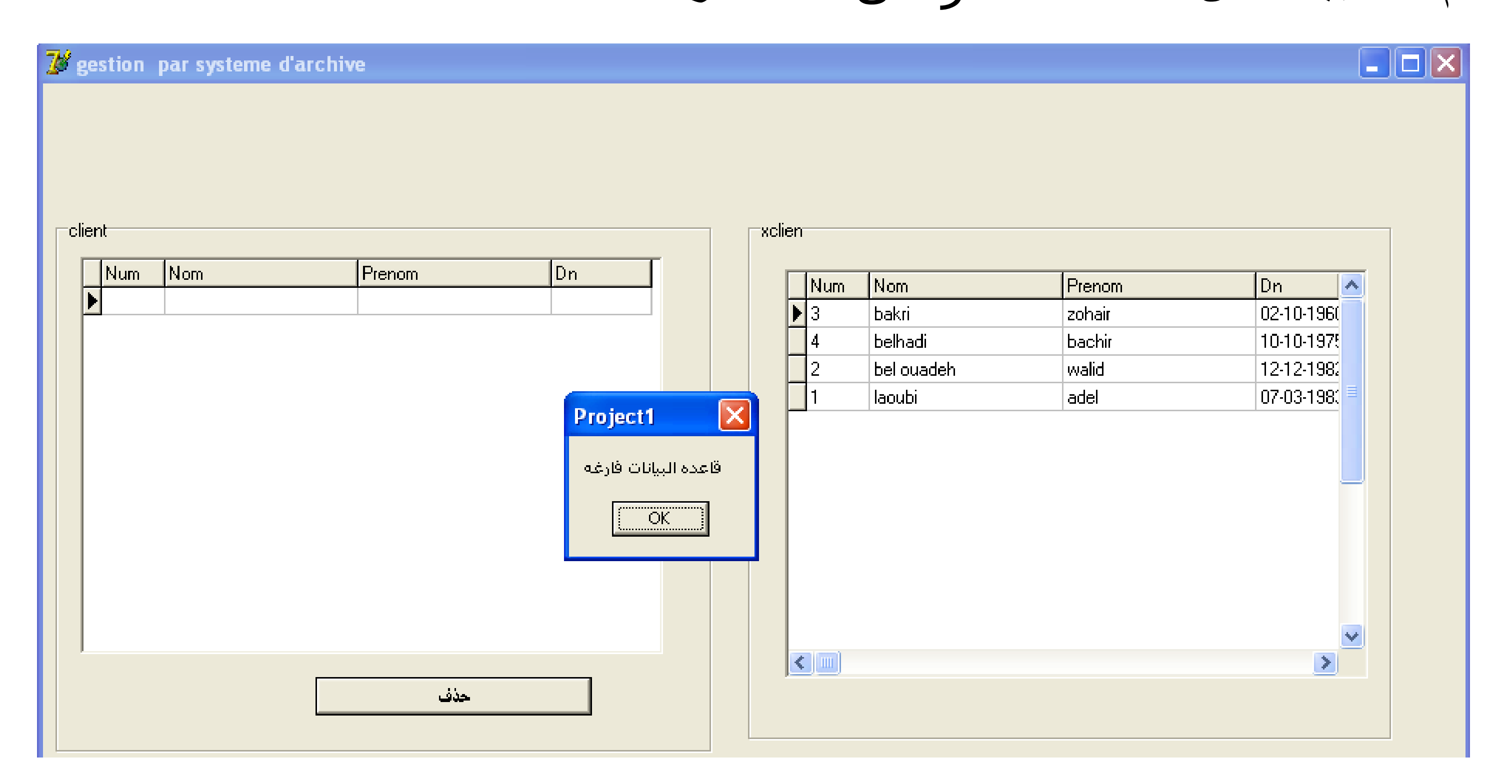
Num	Nom	Prenom	Dn
4	belhadi	bachir	10-10-197
3	bakri	zohair	02-10-196

حذف

xclien

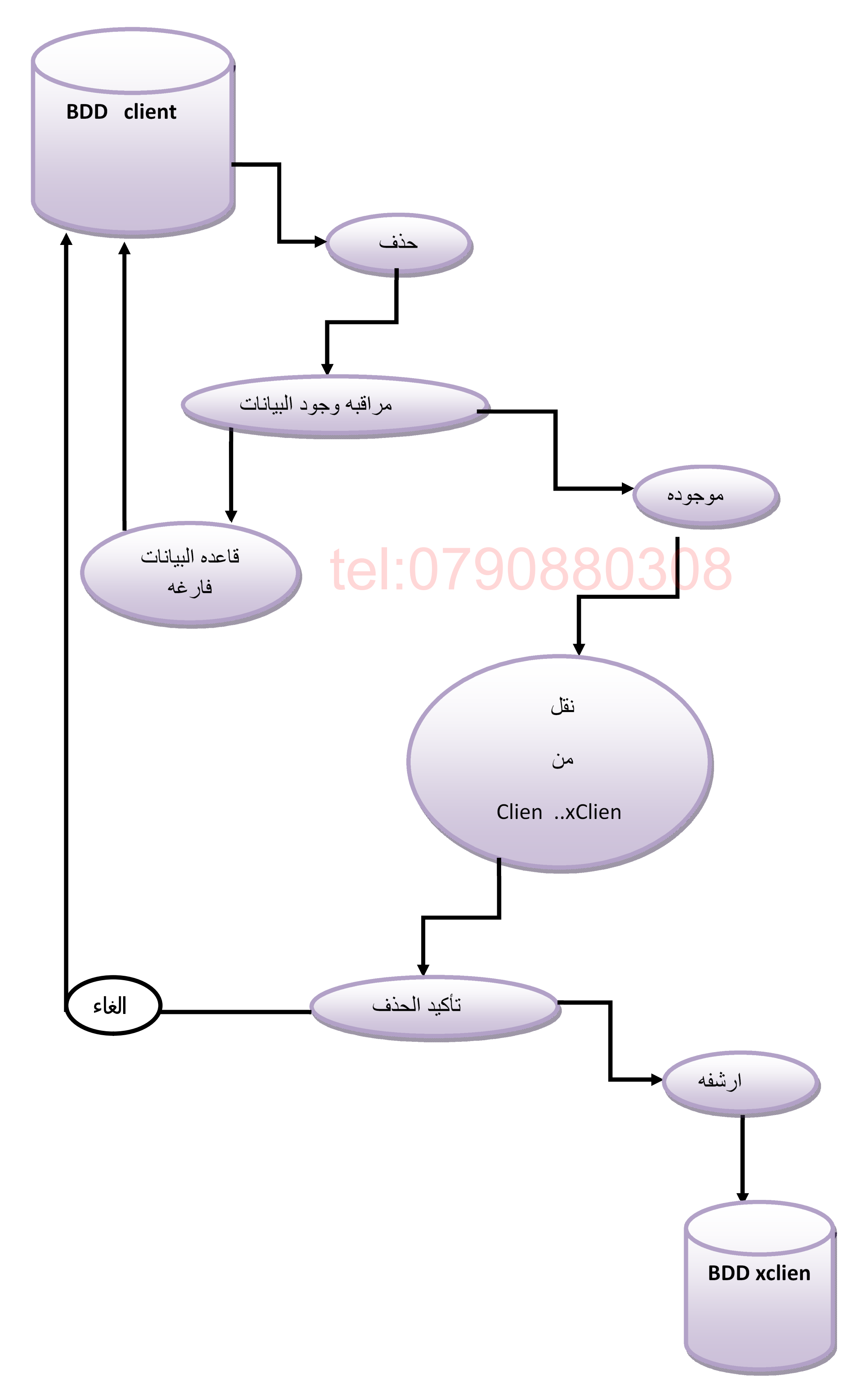
Num	Nom	Prenom	Dn
2	bel ouadeh	walid	12-12-198
1	laoubi	adel	07-03-198

تم نقل البيانات من **القاعدة المصدر غالى قاعدة** الارشفه



في حاله عدم وجود أي بيانات

مخطط يوضح أليه الأرشفة



وفي الأخير ارجوا الاستفادة للجميع

الرجاء نشر الكتب

أسف إن كانت هناك أخطاء نحويه في الكتاب

أخوكم عادل لعوبي

Email :laoubi_adel@yahoo.com

عين الحجل-ولاية المسيلة –الجزائر



ترقبوا الجديد.........